

**ООО «ВЕЗА»**

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЕРИИ  
**КЛАРА и КЛАРА-КРОС**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
КЛАРА-00ИЭ  
КЛАРА-КРОС-00ИЭ

Содержание:

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
3. ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	3
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
5. ПРИЛОЖЕНИЕ А. Клапан обратный универсальный круглого сечения.....	5
6. ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Клапан обратный универсальный прямоугольного сечения.....	6

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Клапаны обратные универсальные серии КЛАРА и КЛАРА-КРОС в общепромышленном исполнении предназначены для предотвращения перетекания воздуха и невзрывобезопасных воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80 °С, не содержащих мелких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м<sup>3</sup>, через ответвления к отключённым вентиляторам (от отключённых вентиляторов) при присоединении последних к коллекторам.

1.2 Клапаны обратные универсальные серии КЛАРА-В и КЛАРА-КРОС-В во взрывозащищенном исполнении предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011 и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1а и В-1б по классификации ПУЭ в соответствии с требованиями главы СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (давление до 1500 Па, скорость перемещения воздушной среды 6÷20 м/с).

**1.3 Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м<sup>3</sup>, содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а так же для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их воспламенения или находятся под избыточным давлением.**

1.4 При установке клапанов в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

1.5 Установка клапана в сети допускается при скоростях движения воздуха на горизонтальных участках  $V = 5 \div 6$  м/с и на вертикальных  $V \geq 4$  м/с.

## 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При подготовке клапанов к работе и при эксплуатации их должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности.

2.2 К монтажу и эксплуатации клапанов допускаются лица, изучившие устройство и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

## 3 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

3.1 Клапаны обратные могут устанавливаться как в горизонтальных, так и на вертикальных участках воздухопроводов. При установке на вертикальных участках, направление движения воздуха должно быть снизу вверх.

3.2 Клапаны перекидные могут устанавливаться только на вертикальных участках воздухопроводов для автоматического включения в сеть резервного вентилятора, при остановке рабочего, в помещениях высотой свыше 3 м.

3.3 При установке клапанов обратных круглого сечения в вертикальном положении рычаг с грузом следует снять.

3.4 При установке клапанов обратных прямоугольного сечения в вертикальном положении рычаг с грузом следует снять на всех типоразмерах, кроме 300x250, 600x600 и 1000x1000.

3.5 Регулировку момента открывания и закрывания клапанов обратных следует производить после монтажа в процессе наладки вентиляционных систем

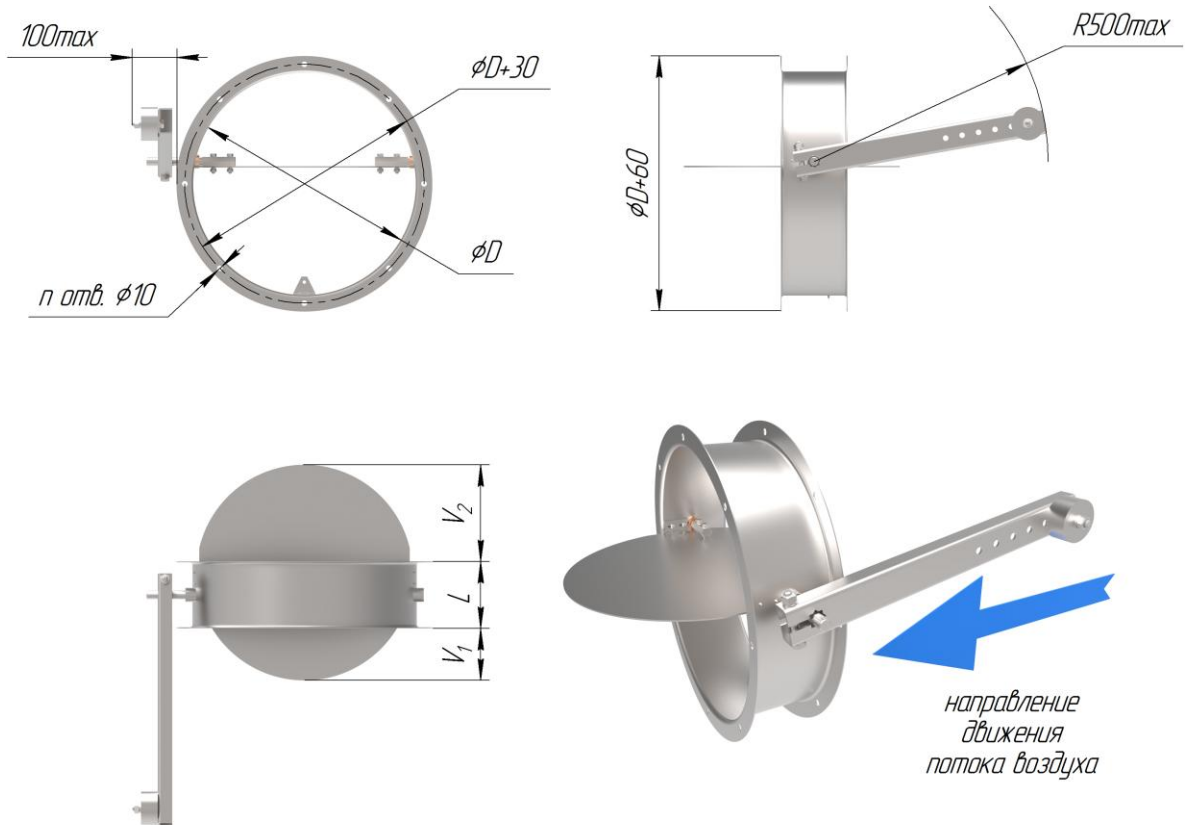
## **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

4.1 Техническое обслуживание клапана предусматривает профилактические осмотры и контроль его работоспособности. Периодичность технического обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования эксплуатируемого объекта.

4.2 При проведении профилактических осмотров производятся следующие проверки:

- 1) состояние покрытий;
- 2) плотность прилегания лопаток;
- 3) наличие требуемого зазора между кромками лопаток и стенками корпуса;
- 4) свободное (без заеданий) вращение лопаток;
- 5) надежность креплений.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

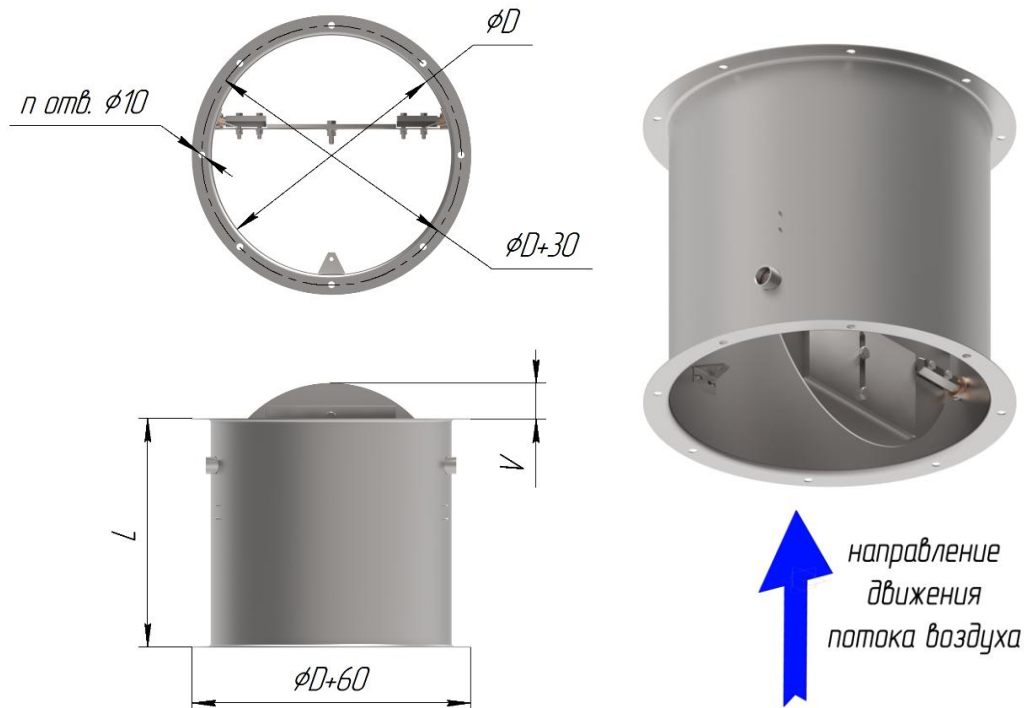


Общепромышленное исполнение:  $D = 125 \dots 1250$  мм,  $L = 120$  мм

Взрывозащищённое исполнение:  $D = 160 \dots 1250$  мм,  $L = 120 \dots 1000$  мм

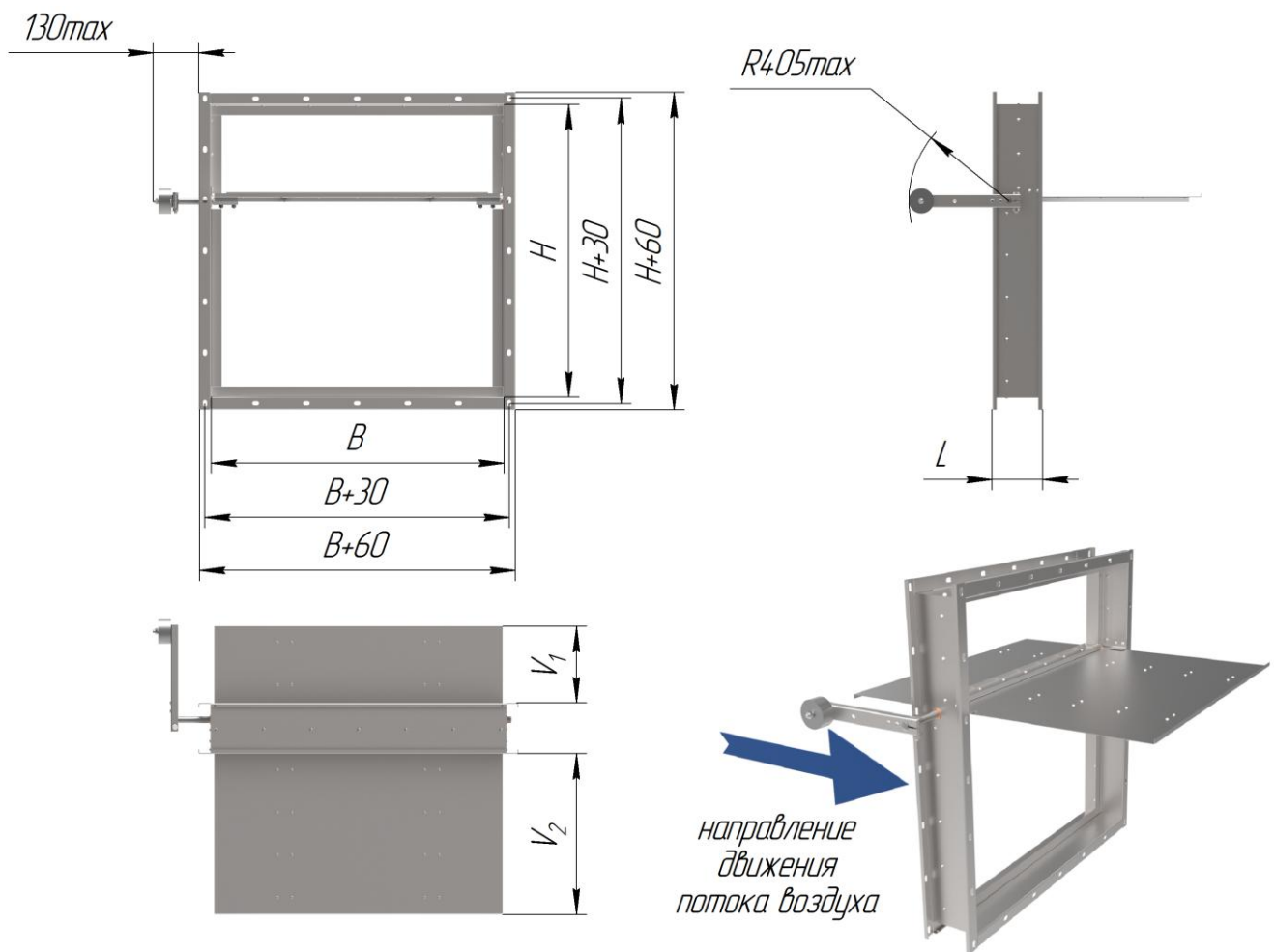
$V_1, V_2$  – вылет лопатки за габарит корпуса, мм

**Рисунок А.1** - Клапан КЛАРА круглого сечения



$V$  – вылет лопатки за габарит корпуса, мм.

**Рисунок А.2** - Клапан КЛАРА-КРОС круглого сечения



$L$  – глубина корпуса клапана, мм;  
 $L=120$  мм – для общепромышленного исполнения;  
 $L = 150...470$  мм – для взрывозащищенного исполнения;  
 $V_1, V_2$  – вылет лопатки за габарит корпуса, мм;  
 $V_1=0,33*(H - L - 15)$   
 $V_2=0,67*(H - L - 15)$

Минимальный размер клапана 150x150 мм.  
 Максимальный размер в односекционном исполнении клапана 1250x1250.  
 Возможно кассетное изготовление клапанов.

**Рисунок А.3** - Клапан КЛАРА прямоугольного сечения

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Предприятие-изготовитель: ООО «ВЕЗА», Россия.  
141190, г.Фрязино, Заводской проезд, 6;  
тел. (495) 745-15-73, факс (495) 745-15-73;  
E-mail: [fryazino@veza.ru](mailto:fryazino@veza.ru), <http://www.veza.ru>